

## **1. Předmět projektové dokumentace**

Předmětem této projektové dokumentace je systém elektrické zabezpečovací signalizace a rozšíření TEL a SATrozvodů v objektech stávajícího administrativního objektu – budova A a objektu bývalé stodoly – budova B, v areálu pracoviště SCHKO Lužické hory v Jablonném v Podještědí, Školní ul.č.p.12 realizované v rámci rekonstrukce budovy B.

## **2. Podklady pro zpracování PD**

Pro vypracování této realizační projektové dokumentace byly podkladem požadavky objednatele, informace projektanta elektro ing. Jaromíra Bednáře, směrnice - manuály vydané výrobcem zařízení EZS Paradox a platné technické normy. Protokol o stanovení vnějších vlivů podle ČSN 33 200-3 nebyl předložen, ale dle údajů zadavatele projektu je v objektech prostředí normální a proto jsou zde použity prvky v lehkém provedení (IP 43), které s rezervou vyhovují.

## **3. Princip a funkce systému elektrické zabezpečovací signalizace**

EZS (el. zabezpečovací signalizace) je soubor přístrojů a detekčních prvků, kterými se signalizuje situace nebezpečná z hlediska neoprávněného vniknutí, nebo vloupání pachatele do chráněných prostorů.

Ústředna EZS bude umístěna v prostoru plynové kotelny – technické místnosti B 1.03 v budově B. Ústředna podporuje rozdělení se na 8 samostatných podsystémů o celkové kapacitě 192 připojitelných detektorů a vyhovuje stupni zabezpečení 3 – střední až vysoké riziko dle EN 50131. Do této mikroprocesorové ústředny budou pomocí kabeláže typu SYKFY připojeny rozšiřující moduly vstupů, detektory, vnější zálohovaná siréna, stávající vysílač na PCO FAUTOR, telefonní linka od tel. ústředny a LCD ovládací klávesnice, z kterých lze lokalizovat narušení střežených prostor, případnou poruchu systému a především aktivovat popřípadě deaktivovat systém. K ústředně bude připojen pomocný systémový zálohovaný zdroj napájení a proudový odběr prvků EZS bude rovnoměrně rozdělen mezi ústřednu a zdroj. V rámci montáže systému EZS je i přívodní kabel CYKY 3Jx1,5 a jistič B6A pro přívod 230V do ústředny EZS z rozváděče R1. Dodavatel EZS v součinnosti s profesí elektro zajistí připojení těchto prvků v rozváděči R1.

Ve spolupráci s firmou FIDES je zapotřebí přepojit stávající vysílač FA101 na novou ústřednu EZS a obnovit komunikaci na PCO Policie ČR.

## **4. Návrh a koncepce systému EZS**

Systém je koncipován tak, že v případě narušení střeženého prostoru, dojde jednak k akustickému vyhlášení poplachu prostřednictvím vnější zálohované akustické sirény s blikacem a dále přes stávající vysílač FA 101 bude poplach přenášen na PCO FAUTOR dispečinku Policie ČR, která v případě vyhlášení poplachu zajistí profesionální zásah.

Ovládací klávesnice budou instalovány za vraty v garáži B 1.02 a ve vstupní chodbě A 1.01. Rozmístění všech prvků je zřejmé z výkresové části této PD.

Na garážových vratech a vstupech do objektů budou instalovány vratové magnetické snímače a dveřní magnetické kontakty. V přízemí a 1. patře administrativní budovy A jsou navrženy audiodetektory typu Glassbreak detekující případné rozbití okenních skel. Ve většině místností jsou nezbytností prostorové detektory typu PIR snímající pohyb osob. V obou kotelnách, ve skladu – archivu v garáži a v 3.NP budovy A budou na strop instalovány hlásiče vzniku požáru optokouřové (pracující na principu fotoelektrického snímání) a tepelné (termodiferenciální detekce). V obou kotelnách jsou rovněž navrženy detektory hořlavých plynů. Tyto snímače jsou spolu s ostatními prvky svedeny do ústředny popř.expanderu, který je rovněž připojen do výše zmíněné ústředny EZS.

Navržený systém výrobce PARADOX SECURITY SYSTEMS (Kanada) je doplněn o komponenty jiných výrobců. Jde o stavebnicový modulární systém s vysokou flexibilitou, který umožňuje případné rozšíření o další prvky.

Kabeláž je chráněna proti sabotáži – narušení vedení. Signalizace a lokalizace vzniklých poruch je viditelná na ovládacích LCD klávesnicích.

Kabelové trasy budou vedeny pod omítkou. Frézování drážek do stávajících omítek vč. záhozu maltou, zaštukování a začišťení je v režii dodavatele EZS. Toto bude prováděno za provozu Správy CHKO a je třeba po dohodě s vedoucím SCHKO minimalizovat znečištění prostor a inventáře v místech, kde budou tyto práce prováděny.

## **5. Provozní režimy**

Uživatel musí zajistit dokonalou informovanost pověřených osob objektu o činnosti při poplachu EZS a vypracovat organizační směrnici pro ostrahu areálu.

## **6. Zkoušky zařízení EZS**

Zkoušky provádí organizace, která má pro tento účel prokazatelně proškolené techniky. Po ukončení montáže bude provedena výchozí revize včetně zkoušky funkčnosti. Dále je nutné provádět 1x ročně pravidelné kontroly provozuschopnosti zařízení EZS a zkoušku funkčnosti. Provozovatel musí v dostatečném předstihu určit osobu zodpovědnou za provoz zařízení EZS.

## **7. Úpravy stávajících SAT a TEL. rozvodů**

Televizní satelitní rozvod bude rozšířen o jedno místo pro připojení televize v nové zasedací místnosti B2.08. Celkově bude umožněno sledovat satelitní vysílání na dvou místech. Koaxiální kabel vhodných parametrů, vedený od stávající paraboly, bude ukončen televizní zásuvkou TV-R-SAT. Dále je potřeba výměna stávajících konvertorů za jeden monoblok s min. dvěma výstupy, tak aby byly zachovány dosavadní služby. O příjmu pozemního vysílání se neuvažuje.

Telefonní ústřednu m.č. A1.01 je zapotřebí propojit se stávajícím rozváděčem RACK m.č. A1.04 kabelem SYKFY 5x2x0.5 pro případné umístění tel. přístrojů v nové části B.

## **8. Vliv na bezpečnost provozu a životní prostředí**

Nově instalované rozvody neovlivní ani nezhorší bezpečnost provozu dotčených prostorech ani nebudou mít jiný negativní vliv na pracovní prostředí. Z tohoto důvodu není třeba dělat žádná zvláštní opatření.

Instalace slaboproudých rozvodů EZS v objektu nebude mít rovněž vliv na životní prostředí.

## **9. Bezpečnost práce a ochrana zdraví**

Práce budou prováděny na elektrickém zařízení, proto je nutné při práci dodržovat základní bezpečnostní normy ČSN 33 2000-5-54. Uzemnění a ochranné vodiče a ČSN 33 2000-4-41. Ochrana před úrazem elektrickým proudem. Instalaci budou provádět osoby s příslušnou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.

V průběhu výstavby je nutné dodržovat předpisy montážní organizace, a to především obecně platnou vyhlášku 324/90 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích.

## **10. Závěr**

Projektová dokumentace byla zpracována dle platných norem ČSN a souvisejících předpisů.

## **11. Výkaz výměr**

Viz. příloha